Vestnik zoologii, **43**(5): 475–476, 2009

УДК 595.762(282)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ФЕНОЛОГИЯ ЖУКА-ПЛАВУНЧИКА, *HALIPLUS ZACHARENKOI* (COLEOPTERA, HALIPLIDAE)

В. Г. Дядичко[1], В. Н. Грамма[2]

[1] *Одесский филиал Института биологии южных морей НАН Украины, ул. Пушкинская, 37, Одесса, 650011 Украина*
E-mail: wasilij_d@mail.ru
[2] *Харьковский национальный аграрный университет им. В. В. Докучаева, пер. Конторский, 3, Харьков, 61012 Украина*

Принято 1 июня 2009

Распространение, экология и фенология жука-плавунчика, *Haliplus zacharenkoi* (Coleoptera, Haliplidae). Дядичко В. Г., Грамма В. Н. — Проанализированы распространение и некоторые экологические особенности *Haliplus zacharenkoi* Gramma et Prisny, 1973. Показано, что этот вид характерен для водоемов степной зоны Украины и России и проникает в южную часть лесостепной зоны, его известный ареал расположен между 44°–52°с. ш. и 28–47°в. д. Рассматриваемый вид проявляет широтную смену стаций при переходе от Степи к Лесостепи и меридиональную смену стаций в пределах степной зоны Украины.

Ключевые слова: *Haliplus zacharenkoi*, Haliplidae, распространение, экология, фенология.

Distribution Ecology and Phenology of *Haliplus zacharenkoi* (Coleoptera, Haliplidae). Dyadichko V. G., Gramma V. N. — Distribution and various aspects of ecology of *Haliplus zacharenkoi* Gramma et Prisny, 1973 are analyzed. It is shown that this species is a typical inhabitant of water-bodies of the steppe zone of Ukraine and Russia and penetrates into the southern part of the forest-steppe zone. *H. zacharenkoi* prefers different types of water-bodies in different parts of its range. Known range of this species lies between 44–52°N and 28–47°E.

Key words: *Haliplus zacharenkoi*, Haliplidae, distribution, ecology, phenology.

Вид плавунчиков *Haliplus zacharenkoi* Gramma et Prisny, 1973 описан по материалу из Харьковской, Днепропетровской и Херсонской областей (Грамма, Присный, 1973), позже был указан для Черноморского заповедника (Грамма, Шатровский, 1992), Ростовской обл. (Редкие..., 1996), Крыма (Грамма, 1998), Воронежской (Прокин и др., 2002) и Волгоградской (van Vondel, 2003; Nilsson et al., 2005) областей. На Правобережной Украине ранее не отмечали.

В ходе многолетних исследований нами было собрано более 1000 экз. этого вида в различных водоемах Одесской и Кировоградской областей: окр. г. Одессы, 46°34'с. ш. 30°48'в. д. (родниковое осоковое болото, водяная ловушка, 1 ♂, 26–28.04.2000), нижнее течение р. Тилигул в окр. г. Березовка (47°10'с. ш. 30°55'в. д.) и с. Волково (47°03'с. ш. 30°58'в. д.) Березовского р-на (русловые стации, разливы реки, пресные и солоноватые пойменные водоемы, 26.03., 29.04., 1–3.05., 17.12.2000, 03–06.2001, 20.04.2003, ~500 экз., ручей на склонах Тилигульского лимана, глубина 0,05–0,3 м, t = 12–15°C, дно глинисто-каменисто-песчаное, слоевищные зеленые водоросли, 2.05.2000, 2 экз.), плавни Днестра в окр. с. Маяки 46°26'с. ш. 30°12'в. д. Беляевского р-на (канава со стоячей водой, дно глинистое, глубина 0,3 м, t = 25°C, *Juncus* spp.*, Lemna* spp.*,* наземные Poaceae gen. sp., 8.07.2001, 30 экз.), нижнее течение р. Большой Куяльник в окр. с. Севериновка (46°46'с. ш. 30°35'в. д.) Ивановского

р-на (русловые стации и разливы, скорость течения до 0,3 м/с, глубина 0,1—0,6 м, t = 20°C, дно илистое, *Carex* spp., *Typha* spp., Poaceae gen. spp., *Myriophyllum* spp., нитчатые водоросли, 21—22.05.2005, 02—05.2006, ~400 экз.), плавни Дуная в окр. г. Килия, 45°28'с. ш. 29°09'в. д., 17.07.2005 (пойменная лужа: площадь 20 м^2, глубина до 1 м, t = 25°C, дно илистое, *Carex* spp., *Juncus* spp., *Ceratophyllum* spp., нитчатые водоросли, 1 ♀, канава со стоячей водой: глубина до 1 м, t = 22°C, дно илистое, *Carex* spp., Charophyta gen. spp., 5 экз.), Кировоградская обл., Знаменский р-н, Черный лес, 48°46'с. ш. 32°32'в. д., сфагновое болото: озеро в нижней части торфяника, дно илистое, покрытое слоем опавших листьев, глубина 0,1—0,7 м, t = 15—20°C, pH = 5, *Carex* spp., *Iris* spp., *Lemna* spp., *Ceratophyllum* spp., 2.05.2001, 2 экз., протока между двумя озерами: глубина до 0,5 м, скорость течения 0,05—0,1 м/с, дно илистое, покрытое слоем мертвой растительности, *Carex* spp., *Lemna trisulca* L., 29.04.—2.05.2001, водяная ловушка, 1 ♀.

В пределах степной зоны Украины *H. zacharenkoi* демонстрирует пример меридиональной смены стаций: на Левобережье вид населяет степные поды (блюдцеобразные, как правило, временные водоемы в понижениях рельефа) и другие стоячие водоемы, а на Правобережье явно тяготеет к степным пересыхающим рекам и их разливам. В экосистемах крупных рек он спорадически встречается в небольших стоячих пойменных водоемах. Наконец, в сборах из родниковых биотопов вид представлен единичными экземплярами. В лесостепной зоне *H. zacharenkoi* встречается гораздо реже, чем в степи, и населяет сфагновые болота. Поскольку *H. zacharenkoi* встречается как в пресных, так и солоноватых водоемах, мы относим его к экологической группе пресноводно-солоноватоводных видов (т. н. слабых галофилов). Таким образом, экологический спектр рассматриваемого вида гораздо шире, чем указано в ревизии подрода *Haliplus* s. str. (van Vondel et al., 2006).

На территории Одесской области в годы с мягкой зимой (2000—2001, 2006—2007 гг.) рассматриваемый вид принадлежит к круглогодичной фенологической группе, зимует в воде в активном состоянии. После суровой зимы 2005—2006 гг., когда пересыхающие реки промерзли до дна, первые особи *H. zacharenkoi* были отмечены 2 апреля, а наибольшая численность наблюдалась со второй декады этого месяца до конца мая.

Авторы глубоко признательны А. А. Прокину (Воронежский государственный университет) и П. Н. Петрову (Московская гимназия Юго-Западного округа) за предоставление литературы и критические замечания при подготовке работы.

Грамма В. Н., Присный А. В. Новый вид жука-плавунчика рода Haliplus Latr. (Coleoptera, Haliplidae) из Левобережной Украины // Энтомол. обозрение. — 1973. — **52**, № 3. — С. 637—642.

Грамма В. Н., Шатровский А. Г. Эколого-фаунистическая характеристика водных насекомых (Hemiptera, Coleptera) Черноморского заповедника // Природные комплексы Черноморского государственного биосферного заповедника : Сб. ст. / Ин-т зоологии им. Шмальгаузена. — Киев, 1992. — С. 77—82.

Грамма В. М. Нові види водяних жуків (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae) для Криму // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. — 1998. — **6**, вып. 2. — С. 41—42.

Прокин А. А., Цуриков М. Н., Негробов В. В., Гречаниченко Т. Э. Новые данные по фауне водных жесткокрылых (Coleoptera) Центрального Черноземья // Гидробиол. исслед. водоемов Среднерусской лесостепи. — Воронеж, 2002. — С. 19—54. — (Тр. лаб. мониторинга водн. и наземн. экосист. Среднерусской лесостепи: сектор гидробиол. мониторинга / Биоцентр ВГУ «Веневитиново»; Т. 1).

Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области / Сост. В. А. Миноранский. — Ростов н/Д : Изд-во Ростов. ун-та, 1996. — 444 с.

Nilsson A. N., Bergsten J., Brekhov O. Water beetles from the Don rier basin, Volgograd province // Latissimus. — 2005. — N 20. — P. 38—44.

Vondel B. J. van. Haliplus angusi van Vondel in Europe! // Latissimus. — 2003. — N 16. — P. 25.

Vondel B. J. van, Holmen M., Petrov P. N. Review of the Palaearctic and Oriental species of the subgenus Haliplus s. str. (Coleoptera: Haliplidae: Haliplus) with descriptions of three new species // Tijdschrift voor Entomologie. — 2006. — **149**. — P. 227—273.